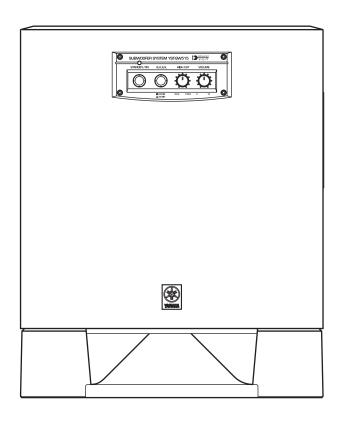
SUBWOOFER SYSTEM YST-SW515

SERVICE MANUAL



IMPORTANT NOTICE

This manual has been provided for the use of authorized YAMAHA Retailers and their service personnel.

It has been assumed that basic service procedures inherent to the industry, and more specifically YAMAHA Products, are already known and understood by the users, and have therefore not been restated.

WARNING: Failure to follow appropriate service and safety procedures when servicing this product may result in personal injury, destruction of expensive components, and failure of the product to perform as specified. For these reasons, we advise all YAMAHA product owners that any service required should be performed by an authorized YAMAHA Retailer or the appointed service representative.

 $\begin{tabular}{ll} \textbf{IMPORTANT:} & \vec{\textbf{The presentation or sale of this manual to any individual} \\ \end{tabular}$ or firm does not constitute authorization, certification or recognition of any applicable technical capabilities, or establish a principle-agent relationship of any form.

The data provided is believed to be accurate and applicable to the unit(s) indicated on the cover. The research, engineering, and service departments of YAMAHA are continually striving to improve YAMAHA products. Modifications are, therefore, inevitable and specifications are subject to change without notice or obligation to retrofit. Should any discrepancy appear to exist, please contact the distributor's Service Division.

WARNING: Static discharges can destroy expensive components. Discharge any static electricity your body may have accumulated by grounding yourself to the ground buss in the unit (heavy gauge black wires connect to this buss).

IMPORTANT: Turn the unit OFF during disassembly and part replacement. Recheck all work before you apply power to the unit

■ CONTENTS

TO SERVICE PERSONNEL	2
SPECIFICATIONS / 参考仕様	3
INTERNAL VIEW	4
REAR PANELS	4~5
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順	6~7
ADJUSTMENTS / 調整	8~9

BLOCK DIAGRAM	10
PRINTED CIRCUIT BOARD	11~12
SCHEMATIC DIAGRAM	13
PARTS LIST	15~23

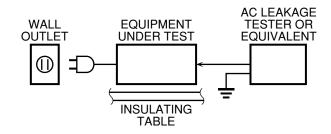


このサービスマニュアルは、エコマーク認定の再生紙を使用しています。 This Service Manual uses recycled paper.



■ TO SERVICE PERSONNEL

- Critical Components Information
 Components having special characteristics are marked
 A
 and must be replaced with parts having specifications equal
 to those originally installed.
- Leakage Current Measurement (For 120V Models Only)
 When service has been completed, it is imperative to verify
 that all exposed conductive surfaces are properly insulated
 from supply circuits.
- Meter impedance should be equivalent to 1500 ohm shunted by 0.15μF.



- Leakage current must not exceed 0.5mA.
- Be sure to test for leakage with the AC plug in both polarities.



"CAUTION"

"F1: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE. REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 6A. 125V FUSE."

CAUTION

F1: REPLACE WITH SAME TYPE 6A, 125V FUSE.

ATTENTION

F1: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MEME TYPE DE 6A, 125V.

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

The solder used in the manufacturing process except soldering of the P.C.B. ass'y contains LEAD. In addition, other electrical/electronic and /or plastic (where applicable) components may also contain traces of chemicals found by the California Health and Welfare Agency (and possibly other entities) to cause cancer and/or birth defects or other reproductive harm.

DO NOT PLACE SOLDER, ELECTRICAL/ELECTRONIC OR PLASTIC COMPONENTS IN YOUR MOUTH FOR ANY REASON WHATSOEVER!

Avoid prolonged, unprotected contact between solder and your skin! When soldering, do not inhale solder fumes or expose eyes to solder/flux vapor!

If you come in contact with solder or components located inside the enclosure of this product, wash your hands before handling food.

About Lead Free Solder / 無鉛ハンダについて

All P.C.B.s used for this product are soldered with lead free soldering material which is an alloy of Sn+Ag+Cu (tin + silver + copper).

Among some types of lead free solder currently available, it is recommended to use one of the following types for the repair work.

- Sn + Ag + Cu (tin + silver + copper)
- Sn + Cu (tin + copper)
- Sn + Zn + Bi (tin + zinc + bismuth)

Caution:

- As the melting point temperature of the lead free solder is about 30°C to 40°C (50°F to 70°F) higher than that of the lead solder, be sure to use a soldering iron suitable to each solder.
- If lead solder must be used, be sure to remove lead free solder from each terminal section of the parts to be replaced and from the area around it completely before soldering, or make sure that the lead free solder and lead solder melt together fully.

この製品に使用されているすべての基板のハンダ付けには、Sn+Ag+Cu(3g+3g+3g)の合金である無鉛ハンダが使用されています。

無鉛ハンダにはいくつかの種類がありますが、修理時には 下記のような無鉛ハンダの使用を推奨します。

- ・Sn+Ag+Cu(錫+銀+銅)
- ·Sn+Cu(錫+銅)
- ・Sn+Zn+Bi(錫+亜鉛+ビスマス)

注意:

- ① 無鉛ハンダの融点温度は通常の鉛入りハンダに比べ30 ~40℃程度高くなっていますので、それぞれのハンダ に合ったハンダごてをご使用ください。
- ② 鉛入りハンダを使わざるを得ない場合は、あらかじめ交換する部品端子部やその周辺部の無鉛ハンダをすべて取り除くか、あるいは無鉛ハンダと鉛入りハンダが十分に溶けた状態となるようにハンダ付けしてください。

■ SPECIFICATIONS / 参考仕様

Type / 型式 Advanced Yamaha Active Servo Technology Output Power / 出力 (100 Hz, 5 ohms, 10% T.H.D.) ... 250 W Dynamic Power / ダイナミックパワー (5 ohms) 270 W Input Sensitivity / 入力感度 INPUT1 (SP) (50 Hz, 250 W / 5 ohms, L + R) 1.0 V INPUT2 (PJ) (50 Hz, 250 W / 5 ohms, L + R) ... 50 mV Input Impedance / 入力インピーダンス INPUT1 (SP) 2.2 k-ohms INPUT2 (PJ) 12 k-ohms Frequency Response / 再生周波数帯域 20 Hz to 160 Hz **Driver /** スピーカーユニット10" (25 cm) cone Magnetic Shielding Type Input Section / 入力部 INPUT1 Speaker Terminal INPUT2 RCA Pin Jack Operation Section / 操作部 Front Panel.. STANDBY/ON Switch, B.A.S.S. Switch, H.C. Filter Switch, Volume Control, High Cut Control, LED Indicator Rear Panel .. Power Switch, Auto Standby Switch (HIGH / LOW / OFF), Phase Switch (NORM / REV), Voltage Selector (R, T, K, L models only) Power Supply / 電源 U, C models AC 120 V, 60 Hz R, T, K, L models AC 240-230 / 220 / 120 / 110 V, 50/60 Hz A model AC 240 V, 50 Hz B, G models AC 230 V, 50 Hz J model AC 100 V, 50/60 Hz Power Consumption / 消費電力 U, C, R, T, K, A, B, G, L models 80 W J model 100 W Standby Power Consumption / 待機時消費電力 .. 0.5 W Dimension / 外形寸法 (W x H x D) 350 x 430 x 382 mm (13-3/4" x 16-15/16" x 15-1/16") Weight / 質量......19.0 kg (41 lbs. 14 oz.) **Finish** Cherry Color U, C, R, T, K, A, B, G, L, J models

* Specifications are subject to change without notice due to product improvements.

m) x 2 (J model), Nonskid Pad x 4

Black Color U, C, R, T, K, A, B, G, L, J models

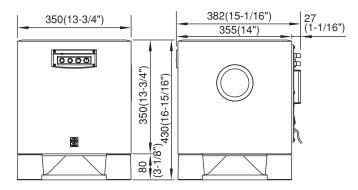
Subwoofer Cable (5 m) x 1 (J model), Speaker Cable (4

Accessories / 付属品

[※] 参考仕様および外観は予告なく変更されることがあります。

U U.S.A. model	A Australian model
U U.S.A. IIIUUEI	A Australian mouel
C Canadian model	B British model
R General model	G European model
T Chinese model	L Singapore model
K Korean model	J Japanese model

• DIMENSIONS / 寸法図



Unit: mm (inch) 単位: mm(インチ)



Advanced YST

Advanced Yamaha Active Servo Technology is a unique system to let the speaker unit have a perfectly linear motion by the speaker and amplifier combination.

アドバンスドヤマハアクティブサーボテクノロジー アドバンスドヤマハアクティブサーボテクノロジー は、スピーカーとアンプの組み合わせにより振動板を 効率よくスムーズに動かし最大音圧時のリニアリティ を大幅に改善したユニークなシステムです。

QD·Bass

TECHNOLOGY

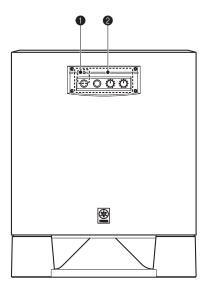
QD-Bass Technology

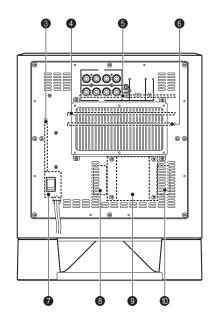
QD-Bass (Quatre Dispersion Bass) technology is a Yamaha unique technology to radiate the sound efficiently in four horizontal direction.

QD ベーステクノロジー

QD(キューディー)ベーステクノロジーは、低音エネルギーを4水平方向に効率よく放射するヤマハ独自のテクノロジーです。

■ INTERNAL VIEW

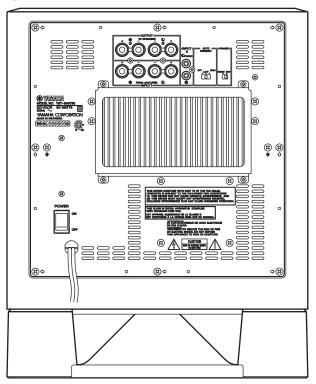




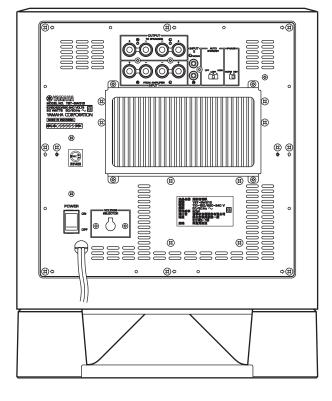
- **1** MAIN (8) P.C.B.
- 2 MAIN (4) P.C.B.
- **3** MAIN (2) P.C.B.
- 4 MAIN (10) P.C.B.
- **6** MAIN (3) P.C.B.
- 6 MAIN (1) P.C.B.
- MAIN (5) P.C.B.
- **8** MAIN (11) P.C.B.
- 9 POWER TRANSFORMER
- **1** MAIN (6) P.C.B.

■ REAR PANELS

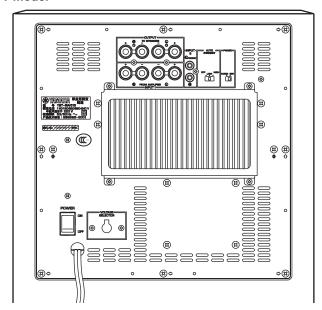
U, C models



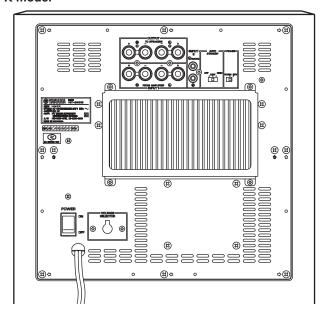
R model



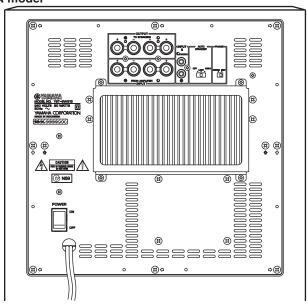
T model



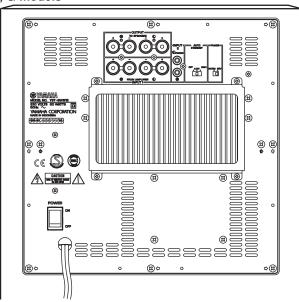
K model



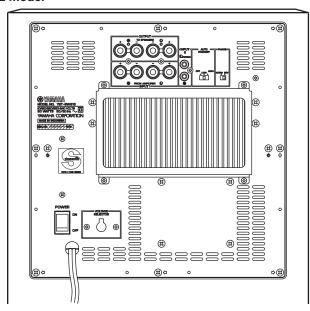
A model



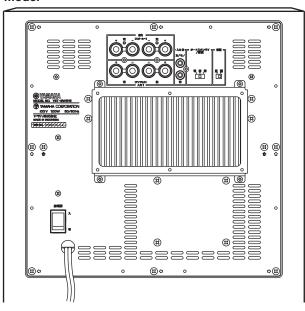
B, G models



L model



J model



■ DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

(Remove parts in the order as numbered.)

Disconnect the power cable from the AC outlet.

1. Removal of Driver

- a. Remove 4 screws (1) and then remove the Base. (Fig. 1)
- b. Remove 4 screws (2) and then remove the Driver. (Fig. 1)
- c. Disconnect the connector connected to the terminal of the Driver. (Fig. 1)

(番号順に部品を取り外してください。) AC電源コンセントから、電源コードを抜いてください。

1. スピーカーユニットの外し方

- a. ①のネジ4本を外し、ベースを取り外します。(Fig. 1)
- b. ②のネジ4本を外し、スピーカーユニットを取り外しま す。(Fig. 1)
- c. スピーカーユニットの端子に接続されているコネクター を外します。(Fig. 1)

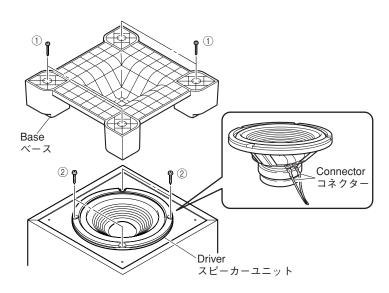


Fig. 1

2. Removal of Front Panel Ass'y

- a. Remove 4 screws (3). (Fig. 2)
 - * Use an Allen wrench (2.5mm) to unscrew the Front Panel Ass'y.
- b. Pull out the front panel ass'y and disconnect the connector (CB4). (Fig. 2)

2. フロントパネルAss'yの外し方

- a. ③のネジ4本を外します。(Fig. 2)
 - ※ 取り外しには六角レンチ(2.5mm)を使用します。
- b. フロントパネルAss'yを引き出し、CB4を外します。 (Fig. 2)

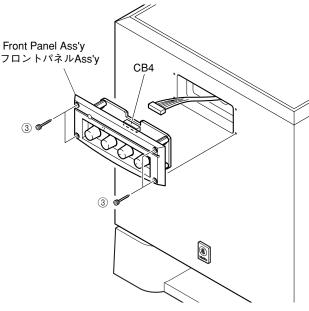


Fig. 2

3. Removal of Rear Panel Ass'y

- a. Remove 8 screws (4). (Fig. 3)
 - * Screws (4) are identified with arrow marks (4).
- b. Pull out the rear panel ass'y. (Fig. 3)
- c. Remove 2 screws (5). (Fig. 3)
 - * Screws (⑤) are identified with arrow marks (匂).
- d. Remove the cover. (Fig. 3)
- e. Disconnect the connectors (CB9 and CB10). (Fig. 3)

3. リアパネルAss'yの外し方

- a. ④のネジ8本を外します。(Fig. 3) ※ 取り外す④のネジには矢印(◆)が印刷されています。
- b. リアパネルAss'yを引き出します。(Fig. 3)
- c. ⑤のネジ2本を外します。(Fig. 3) ※取り外す⑤のネジには矢印(Φ)が印刷されています。
- d. カバーを外します。(Fig. 3)
- e. CB9、CB10を外します。(Fig. 3)

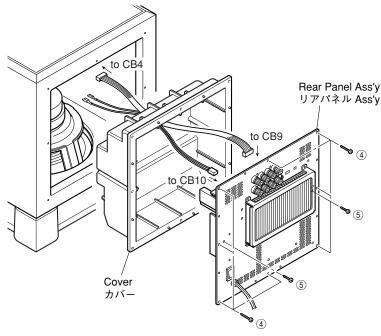


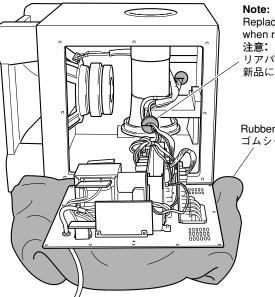
Fig. 3

When Checking the P.C.B.:

- · Connect all the connectors removed during disassembly back to the original positions.
- · Spread cloth first and place the rear panel ass'y on it. (Fig. 4)

P.C.B.チェックをする場合には

- ・ 分解の際に外したコネクターをすべて元通りに接続
- ・ゴムシートと布を敷き、その上にリアパネルAss'y を置いてチェックします。(Fig. 4)



Replace this Bush with the new article when remove the Rear Panel Ass'y.

リアパネルAss'yを外した場合は、このブッシュを 新品に交換してください。

Rubber Sheet and Cloth ゴムシートと布

Fig. 4

■ ADJUSTMENTS / 調整

Confirmation of Power Amp operation

For the power amplifier which has been repaired, it is absolutely necessary to confirm that a correct waveform is obtained at points indicated by A and B in the schematic diagram according to the following procedure.

Devices required

Signal generator 8 Ω or 6 Ω load resistor Oscilloscope (dual trace type)

Connection

- 1) Connect the output signal from the signal generator to the input terminal of the unit.
- 2) Disconnect the connector terminal connected to the speaker unit and reconnect it to the load resistor.
- Connect the HOT side of the oscilloscope CH1 probe to the point A or B indicated in the figure and the GND side to the GND of the main unit.
- Connect the oscilloscope CH2 input to the red side of the connector cable, which is connected with the load resistor

At this time, the GND terminal of CH2 must be left unconnected.

Setting

- 1) Set the signal generator to the sine wave, 100 Hz and minimum output level settings.
- 2) Set the volume of the unit to the minimum position.
- 3) Turn on the power to the unit.
- 4) Adjust the output level of the signal generator and the volume of the unit so that the output level observed at oscilloscope CH2 is 28 Vp-p.

Waveform observation

With the settings made as described above, observe the waveform obtained at CH1 for judgment.

●パワーアンプの動作の確認

パワーアンプを修理した場合、下記の手順に従って、回路 図に示してある④点と®点で正しい波形が得られることを 必ず確認してください。

必要な機器

信号発生器

8オームまたは6オームの負荷抵抗 オシロスコープ(2現象タイプのこと)

接続

- 1) 信号発生器の出力信号を本機の入力端子に接続します。
- 2) スピーカーに接続されているコネクター端子を外して、 負荷抵抗に接続します。
- 3) オシロスコープCH1のプローブ端子のHOT側を図に示してあるA点またはB点に接続し、GND側を本機のGNDに接続します。
- 4) オシロスコープCH2のHOT端子を、負荷抵抗に接続したコネクター・ケーブルの赤側に接続します。

注意: この時、CH2のGND端子はどこにも接続しないでください。

設定

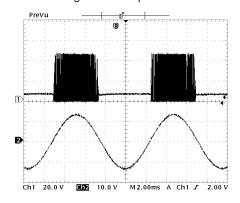
- 1) 信号発生器を正弦波、100 Hz、最低出力レベルに設定します。
- 2) 本機のボリュームを最小に設定します。
- 3) 本機の電源を入れます。
- 4) 信号発生器の出力レベルと本機のボリュームを調整して、オシロスコープのCH2で観測される出力レベルが 28 Vp-pになるようにします。

波形観測

上記の設定において、CH1で得られる波形を観測して判断します。

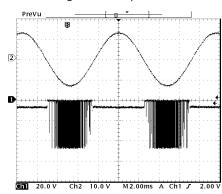
Point A (Cathode of D29)

V: 20 V/div H: 2 msec/div DC range 1: 1 probe



Point B (Anode of D31)

V: 20 V/div H: 2 msec/div DC range 1: 1 probe



Idling Adjustment

To stabilize operation of the amplifier, turn ON the power with no input signal and wait for 2 to 3 minutes in non loaded condition before the adjustment.

Confirm that the voltage across the terminals TP11 and TP12 is 10 mV to 200 mV.

If it exceeds 200 mV, open (cut off) R172.

Confirmation of AUTO STANDBY operation Setting

- 1) Turn off the power switch located on the rear panel.
- 2) In order to shorten the time required for operation check; connect a $10k\Omega$ resistor at both ends of R252 on the MAIN (3) P.C.B. (Refer to page 11)
- 3) Connect the output signal from the signal generator to the INPUT 2 / L/MONO terminal of the unit.
- 4) Set the signal generator for the sine wave of 100Hz, 8mV
- 5) Turn on the power switch located on the rear panel.

Confirmation

1) Set the AUTO STANDBY switch to the LOW position.

AUTO
STANDBY



2) Turn on the STANDBY/ON switch.

The display LED lights up (green) and its color changes to red after 4 to 5 seconds.

3) Turn off the STANDBY/ON switch. The display LED goes off.

4) Set the AUTO STANDBY switch to the HIGH position.

AUTO
STANDBY



5) Turn on the STANDBY/ON switch.

The display LED lights up (green) and its color remains unchanged even after time have elapsed.

Turn off the STANDBY/ON switch. The display LED goes off.

After confirmation

- 1) Turn off the power switch.
- 2) Disconnect the 10k Ω resistor connected to both ends of R252.

●アイドリングの調整

アンプの動作を安定させるためには、信号を入力しないで電源を入れ、無負荷の状態で2、3分待ってから調整を行ってください。

TP11とTP12の端子間の電圧が10 mV ~ 200 mVであることを確認してください。

電圧が200 mVを越えている場合は、R172をカットしてください。

●オートスタンバイ動作確認

設定

- 1) リアパネルにある主電源スイッチをOFFにします。
- 2) 動作確認時間を短縮するため、MAIN (3) P.C.B.にある R252の両端に10 kΩの抵抗を取り付けます。(11ページ 参照)
- 3) 信号発生器の出力信号を本機の入力2/L/MONO端子に 接続します。
- 4) 信号発生器を正弦波、100 Hz、8 mVに設定します。
- 5) リアパネルにある主電源スイッチをONにします。

確認



- STANDBY/ONスイッチをONにします。
 表示LEDが点灯(緑色)します。4~5秒後、表示LEDが 赤色に変わります。
- 3) STANDBY/ONスイッチをOFFにします。 表示LEDが消灯します。
- 4) オートスタンバイ/感度スイッチを「高」に合わせます。



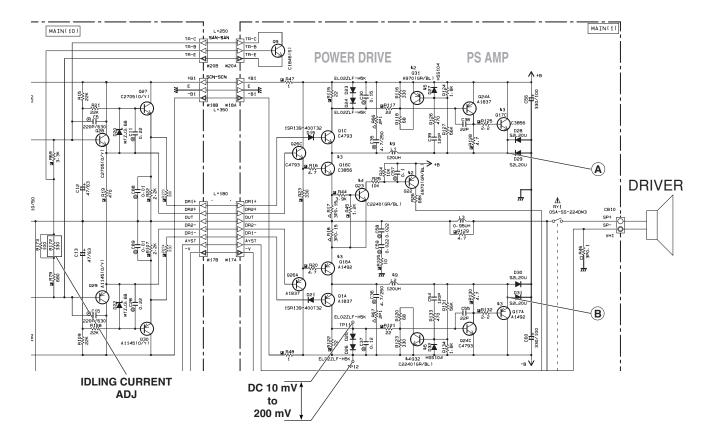
- 5) STANDBY/ONスイッチをONにします。 表示LEDが点灯(緑色)します。時間が経過しても表示 LEDの色は変化しません。
- 6) STANDBY/ONスイッチをOFFにします。 表示LEDが消灯します。

確認終了後

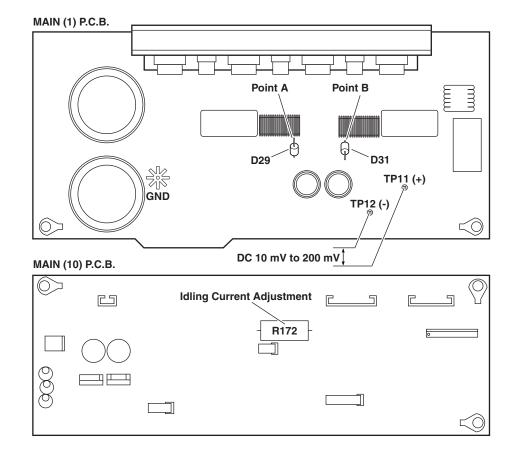
- 1) 主電源を切ります。
- 2) R252両端に取り付けた抵抗を外します。

YST-SW515

Schematic Diagram / 回路図



Test Points / テストポイント

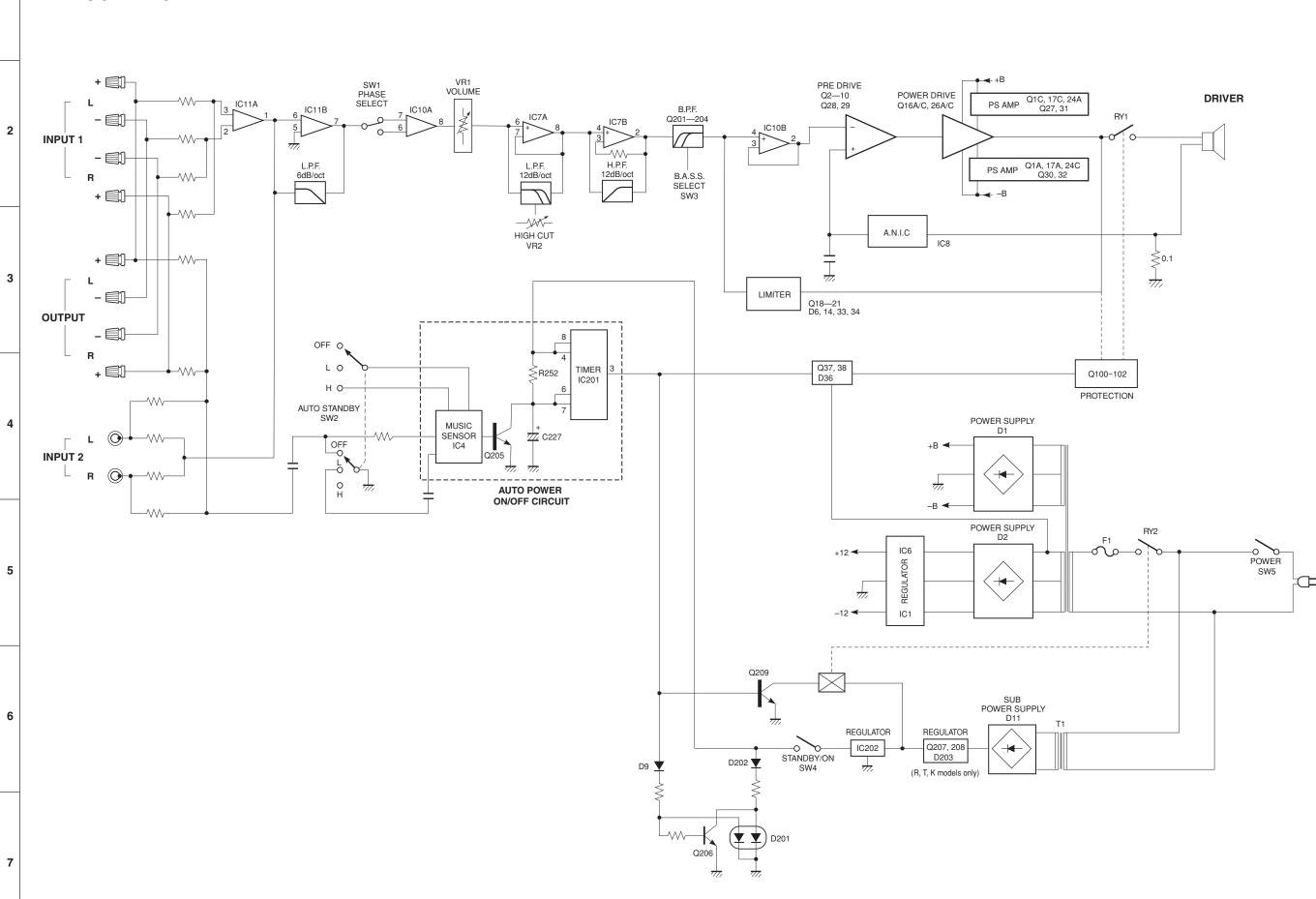


9

A B C D E F G H I J

YST-SW515

■ BLOCK DIAGRAM



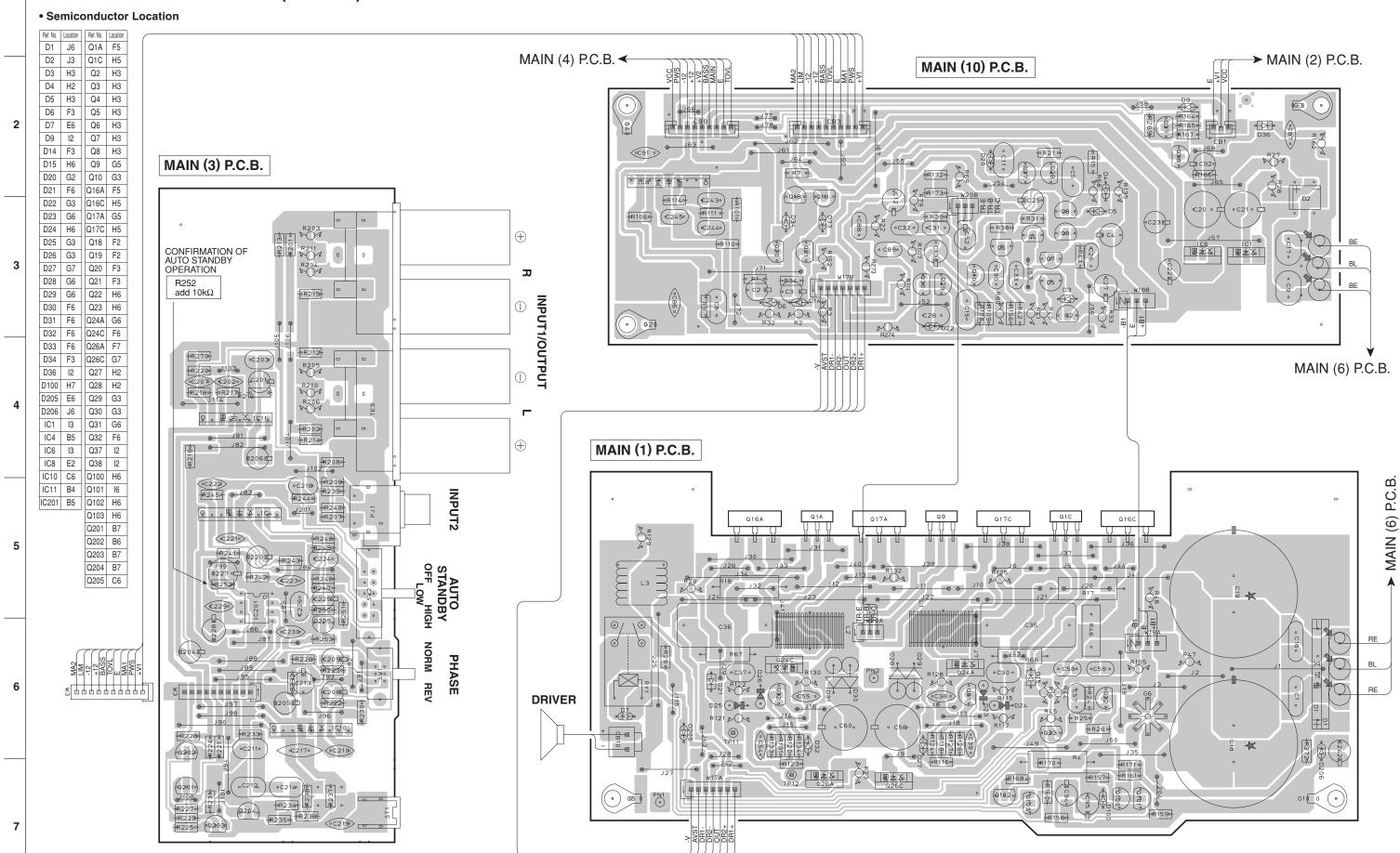
H I

G

YST-SW515

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side) Lead Free Solder Used

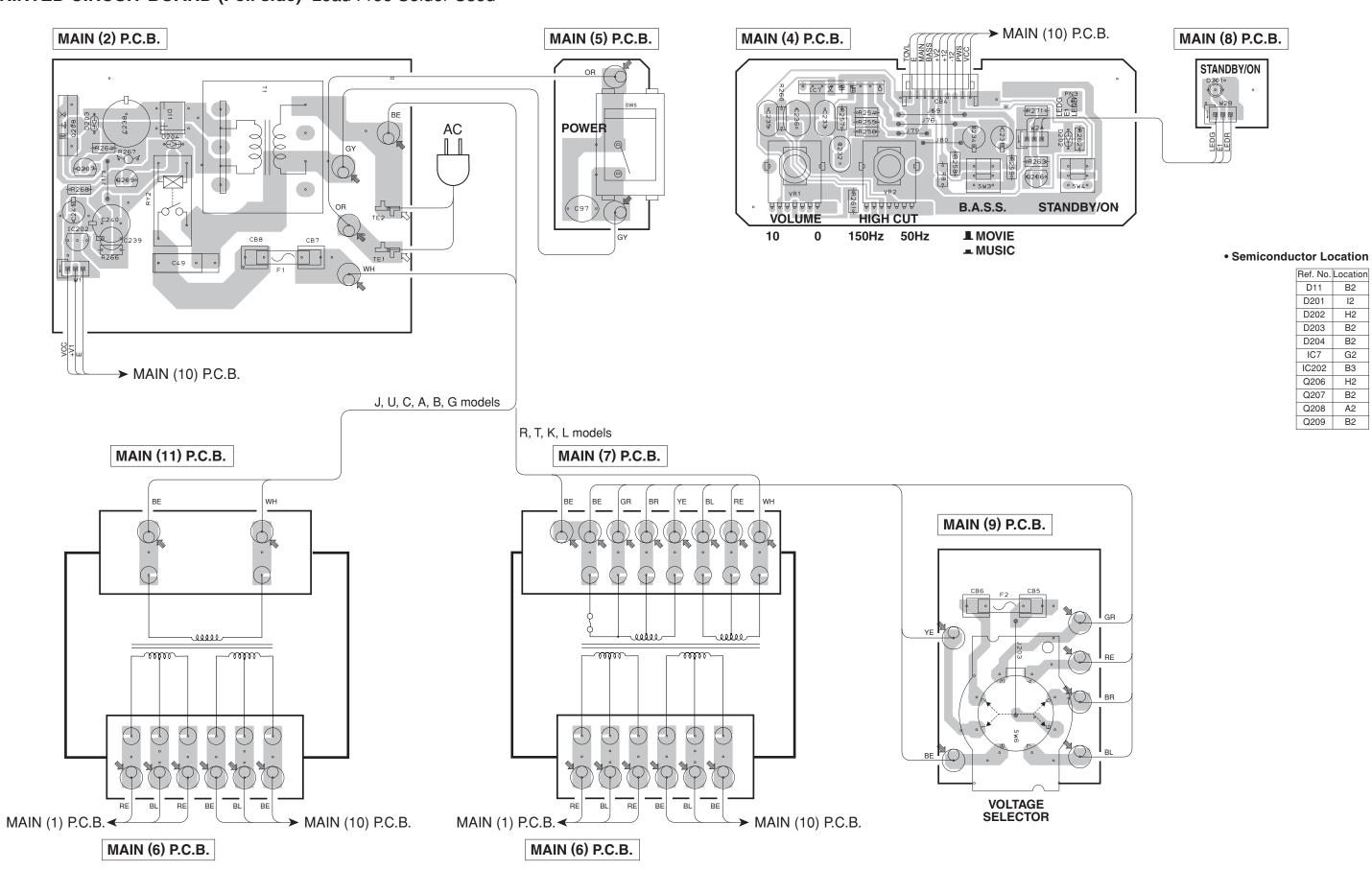
Α



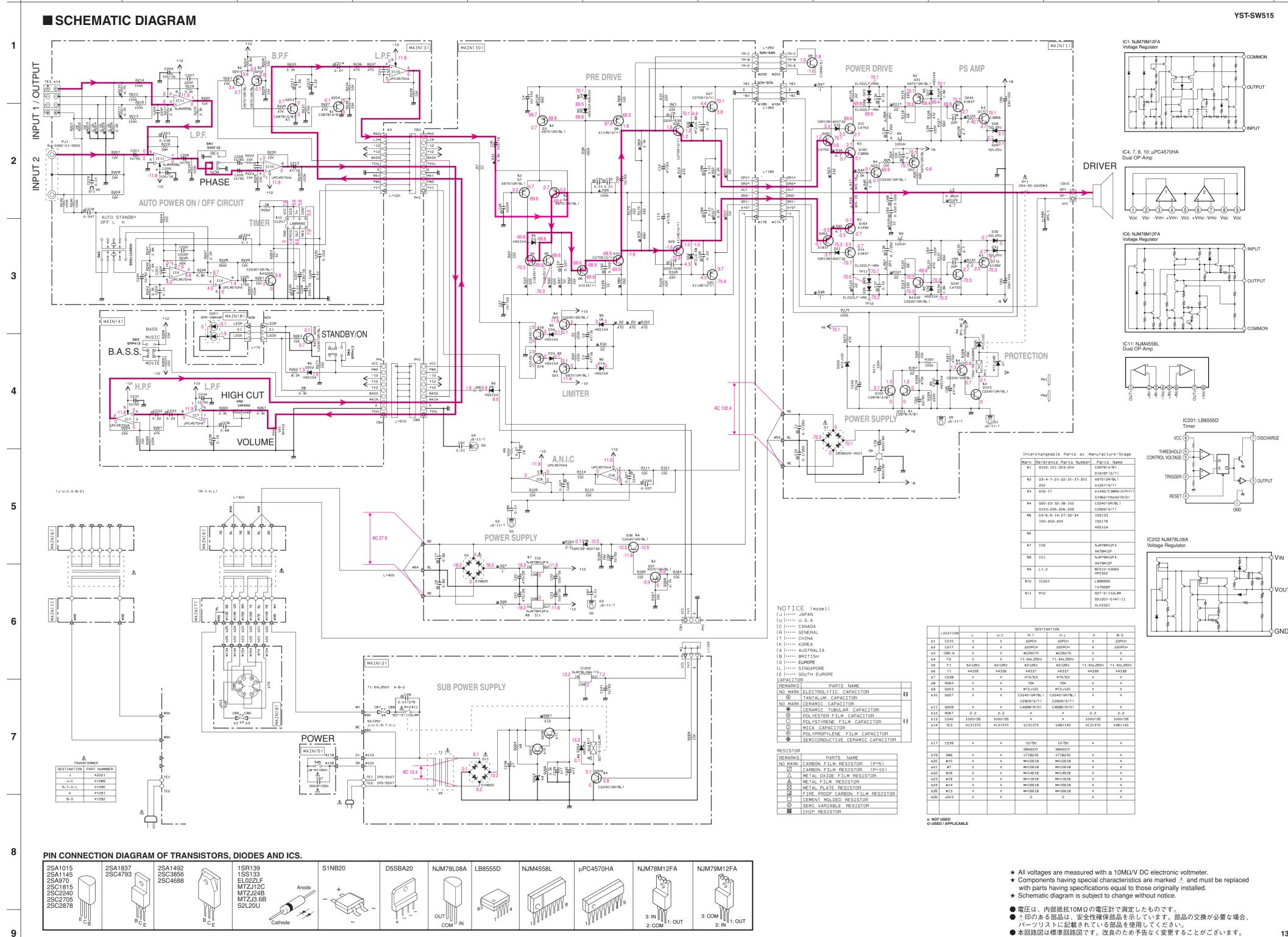
A B C D E F G H I J

YST-SW515

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side) Lead Free Solder Used



7



C

D

PARTS LIST

■ ELECTRICAL PARTS

■ WARNING

- Components having special characteristics are marked riangle and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- ●∴印のある部分は、安全確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- ●部品価格ランクは、予告なく変更することがあります。

ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

C.A.EL.CHP C.CE C.CE.ARRAY C.CE.CHP C.CE.ML C.CE.M.CHP C.CE.SAFTY C.CE.TUBLR C.CE.SMI C.EL C.MICA C.ML.FLM C.MP C.MYLAR C.MYLAR C.MYLAR C.PAPER C.POL	: CHIP ALUMI.ELECTROLYTIC CAP : CERAMIC CAP : CERAMIC CAP ARRAY : CHIP CERAMIC CAP : MULTILAYER CERAMIC CAP : CHIP MULTILAYER CERAMIC CAP : RECOGNIZED CERAMIC CAP : CERAMIC TUBULAR CAP : SEMI CONDUCTIVE CERAMIC CAP : SEMI CONDUCTIVE CERAMIC CAP : MICA CAP : MULTILAYER FILM CAP : MULTILAYER FILM CAP : MYLAR FILM CAP : MULTILAYER MYLAR FILM CAP : POLYSTYRENE FILM CAP : POLYSTYRENE FILM CAP	L.EMIT LED.DSPLY LED.INFRD MODUL.RF PHOT.CPL PHOT.INTR PHOT.RFLCT PIN.TEST PLST.RIVET R.ARRAY R.CAR. R.CAR.CHP R.CAR.FP R.FUS R.MTL.CHP R.MTL.CHP R.MTL.FLM R.MTL.OXD R.MTL.PLAT	: LIGHT EMITTING MODULE : LED DISPLAY : LED,INFRARED : MODULATOR,RF : PHOTO COUPLER : PHOTO INTERRUPTER : PHOTO REFLECTOR : PIN,TEST POINT : PLASTIC RIVET : RESISTOR ARRAY : CARBON RESISTOR : CHIP RESISTOR : FLAME PROOF CARBON RESISTOR : FUSABLE RESISTOR : CHIP METAL FILM RESISTOR : METAL FILM RESISTOR : METAL FILM RESISTOR : METAL OXIDE FILM RESISTOR
C.POLY C.PP C.TNTL C.TNTL.CHP C.TRIM CN CN.BS.PIN CN.CANNON CN.DIN CN.FLAT CN.POST COIL.MX.AM COIL.AT.FM COIL.DT.FM COIL.OUTPT DIOD.ARRAY DIODE.BRG DIODE.CHP DIODE.Z.CHP	CHIP ALUMI.ELECTROLYTIC CAP CERAMIC CAP CERAMIC CAP CERAMIC CAP MULTILAYER CERAMIC CAP MULTILAYER CERAMIC CAP CHIP MULTILAYER CERAMIC CAP RECOGNIZED CERAMIC CAP SEMI CONDUCTIVE CERAMIC CAP ELECTROLYTIC CAP MICA CAP MULTILAYER FILM CAP MULTILAYER FILM CAP MULTILAYER FILM CAP MULTILAYER FILM CAP MULTILAYER MYLAR FILM CAP MULTILAYER MYLAR FILM CAP PAPER CAPACITOR POLYSTRENE FILM CAP POLYETHYLENE FILM CAP POLYPROPYLENE FILM CAP TANTALUM CAP CONNECTOR CONNECTOR, BASE PIN CONNECTOR, BASE PIN CONNECTOR, BASE POST COIL, AM MIX COIL, FM ANTENNA COIL, FM DETECT COIL, FM MIX OUTPUT COIL DIODE ARRAY DIODE BRIDGE CHIP ZENER DIODE CERAMIC DISCRIMINATOR FERRITE BEADS FERRITE CORE CHIP FET FLUORESCENT DISPLAY CERAMIC FILTER COMB FILTER	RSNR.CE RSNR.CRYS R.TW.CEM R.WW SCR.BND.HD SCR.BW.HD SCR.CUP SCR.TERM SCR.TR SUPRT.PCB SURG.PRTCT SW.TACT SW.LEAF SW.LEVER SW.MICRO SW.PUSH SW.RT.ENC SW.RT.MTR SW.RT SW.SLIDE TERM.SP	: CERAMIC RESONATOR : CRYSTAL RESONATOR : TWIN CEMENT FIXED RESISTOR : WIRE WOUND RESISTOR : BIND HEAD B-TITE SCREW : BW HEAD TAPPING SCREW : CUP TITE SCREW : SCREW TERMINAL : SCREW,TRANSISTOR : SUPPORT,P.C.B. : SURGE PROTECTOR : TACT SWITCH : LEVER SWITCH : LEVER SWITCH : PUSH SWITCH : ROTARY ENCODER : ROTARY SWITCH WITH MOTOR : ROTARY SWITCH : SLIDE SWITCH : SLIDE SWITCH : SLIDE SWITCH
HOLDER.FUS IC.PRTCT JUMPER.CN	: ZENER DIODE : CERAMIC DISCRIMINATOR : FERRITE BEADS : FERRITE CORE : CHIP FET : FLUORESCENT DISPLAY : CERAMIC FILTER : COMB FILTER MODULE : LC FILTER,EMI : GROUND PLATE : GROUND TERMINAL : FUSE HOLDER : IC PROTECTOR : JUMPER CONNECTOR : JUMPER,TEST POINT : LIGHT DETECTING MODULE	TERM.WRAP THRMST.CHP TR.CHP TR.DGT.CHP TRANS.PULS TRANS.PULS TRANS.PULS TRANS.PWR TUNER.AM TUNER.FM TUNER.FM VRER.PK VR VR.MTR VR.SW VR.SLIDE VR.TRIM	: WRAPPING TERMINAL : CHIP THERMISTOR : CHIP TRANSISTOR : DIGITAL TRANSISTOR : CHIP DIGITAL TRANSISTOR : TRANSFORMER : PULSE TRANSFORMER : POWER TRANSFORMER ASS'Y : TUNER PACK,AM : TUNER PACK,FM : FRONT-ENDTUNER PACK : ROTARY POTENTIOMETER : POTENTIOMETER WITH MOTOR : POTENTIOMETER WITH ROTARY SW : SLIDE POTENTIOMETER : TRIMMER POTENTIOMETER

Note) Those parts marked with "#" are not included in the P.C.B. ass'y.

Schm								
Ref.	PART NO.	De	escription		Remarks	Markets	部品名	Rank
	WD825500	P.C.B.	MAIN			J	PCBメイン	
	WD825600	P.C.B.	MAIN			UC	PCBメイン	
	WD825700	P.C.B.	MAIN			RT	P C B メイン	
	WD825800 WD825900	P.C.B. P.C.B.	MAIN MAIN			KL A	PCBメイン PCBメイン	
	WD825900 WD826000	P.C.B.	MAIN			BG	PCBメイン	
CB1	VB389900	CN. BS. PIN	3P			DO	ベースピン	01
CB3	VB393600	CN. BS. PIN	10P				コネクタベースポスト	01
CB4	VB858800	CN.BS.PIN	9P				ベースピン	01
CB5	WC050700	CLIP.FUSE	EYF52BCY			RTKL	ヒューズクリップ	01
CB6	WC050700	CLIP.FUSE	EYF52BCY			RTKL	ヒューズクリップ	01
CB7	WC050700	CLIP.FUSE	EYF52BCY				ヒューズクリップ	01
CB8	WC050700	CLIP.FUSE	EYF52BCY				ヒューズクリップ	01
CB9	VB390500	CN.BS.PIN	9P				コネクタベースポスト	03
CB10	LB932020	CN.BS.PIN	2P				ベースポスト	01
C1	WB540200	C.POL.MTL	0.1uF	250V			メタライズドポリコン	
C2	UR837470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C3	UR837470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C4 C5	UR897100 V8584600	C.EL C.PP	10uF 220pF	100V 630V			トラコン トトコン	01
C8	UA655470	C.MYLAR	0.47uF	50V			F F コン マイラーコン	01
C9	UA655820	C.MYLAR	0.47ui 0.82uF	50V			マイラーコン	01
C11	VE326400	C.MYLAR.ML	0.22uF	50V			・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	01
C12	UR877470	C.EL	47uF	63V			ケミコン	01
C13	UR877470	C.EL	47uF	63V			ケミコン	01
C15	V8584600	C.PP	220pF	630V			P P コン	
C16	WB540200	C.POL.MTL	0.1uF	250V			メタライズドポリコン	
C17	UA655820	C.MYLAR	0.82uF	50V			マイラーコン	01
C18	V6092500	C.EL	8200uF	80V			電解コンデンサ	09
C19	V6092500	C.EL	8200uF	80V			電解コンデンサ	09
C20	UR848470	C.EL	470uF	25V			ケミコン	01
C21 C22	UR848470	C.EL C.EL	470uF 100uF	25V 16V			ケミコン ケミコン	01 01
C23	UR838100 UR838100	C.EL	100uF	16V			ケミコン ケミコン	01
C25	UR838100	C.EL	100ul 100uF	16V			ケミコン	01
C26	UA653100	C.MYLAR	1000pF	50V			マイラーコン	03
C27	UR897100	C.EL	10uF	100V			ケミコン	01
C28	VE326400	C.MYLAR.ML	0.22uF	50V			積層マイラーコン	01
C30	UA655150	C.MYLAR	0.15uF	50V			マイラーコン	01
C31	UA654100	C.MYLAR	0.01uF	50V			マイラーコン	01
C32	UA654100	C.MYLAR	0.01uF	50V			マイラーコン	01
C33	UA654270	C. MYLAR	0.027uF	50V			マイラーコン	01
C35	V5058000	C. MYLAR	4.7uF	250V			マイラーコン	05
C36	V5058000	C. MYLAR	4.7uF	250V			マイラーコン	05
C37	UA655120	C.MYLAR	0.12uF	50V			マイラーコン	01
C38 C39	FG651220 FG652120	C.CE C.CE	22pF 120pF	50V 50V			セラコン セラコン	01 01
C49	V6185300	C.CE.SAFTY	0.01uF	275V			セノコン 規格認定コン	01
C52	UR867100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	01
C54	FG652120	C.CE	120pF	50V			セラコン	01
C55	FG651220	C.CE	22pF	50V			セラコン	01
C56	UR798330	C.EL	330uF	100V			ケミコン	02
C57	UA655100	C.MYLAR	0.1uF	50V			マイラーコン	01

	Schm Ref.	PART NO.	De	escription		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	C58	UA654220	C. MYLAR	0.022uF	50V			マイラーコン	01
	C59	UA654220	C.MYLAR	0.022uF	50V			マイラーコン	01
	C60	UR798330	C.EL	330uF	100V			ケミコン	02
	C86	FG644100	C.CE	0.01uF	50V			セラコン	01
	C87	FG644100	C.CE	0.01uF	50V			セラコン	01
	C88	UA654100	C.MYLAR	0.01uF	50V			マイラーコン	01
	C89	UA654100	C.MYLAR	0.01uF	50V			マイラーコン	01
	C90	UA654220	C.MYLAR	0.022uF	50V			マイラーコン	01
	C91	FG644100	C.CE	0.01uF	50V			セラコン	01
	C92	UR867100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C94	UR867220	C.EL	22uF	50V			ケミコン	01
	C95	UR837470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
Â.	C97	V7682500	C.CE.SAFTY	1500pF	250V			規格認定コン KH	01
	C201	UR867100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C202	FG612220	C.CE	220pF	50V			セラコン	01
	C203	UA654390	C.MYLAR	0.039uF	50V			マイラーコン	01
	C204	UR838100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	01
	C205	UR838100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	01
	C206	UR867100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C207	FG612220	C.CE	220pF	50V			セラコン	01
	C208	UR867100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C209	UR867100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C210	VA761000	C.CE	22pF	50V		RTKLBG	セラコン	01
	C211	UA655390		0.39uF	50V			マイラーコン	01
	C212	VE326400	C.MYLAR.ML	0.22uF	50V			積層マイラーコン	01
	C213	UR837470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
	C214	UA655470	C. MYLAR	0.47uF	50V			マイラーコン	01
	C217	VA777700	C.CE	220pF	50V		RTKLBG	セラコン	01
	C218	UA654470	C.MYLAR	0.047uF	50V			マイラーコン	01
	C219	FG644100	C.CE	0.01uF	50V			セラコン	01
	C220	UR867100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C221	FG652100	C.CE	100pF	50V			セラコン	01
	C222	FG613100	C.CE	1000pF	50V			セラコン	01
	C223	FG644100	C.CE	0.01uF	50V			セラコン	01
	C224	UA655100	C.MYLAR	0.1uF	50V			マイラーコン	01
	C225	UR866100	C.EL	1uF	50V			ケミコン	01
	C226	UA654100	C.MYLAR	0.01uF	50V			マイラーコン	01
	C227	UR838330	C.EL	330uF	16V			ケミコン	01
	C228	UR838220	C.EL	220uF	16V			ケミコン	01
	C229	FG644100	C.CE	0.01uF	50V			セラコン	01
	C230	FG644220	C.CE	0.022uF	50V			セラコン	01
	C231	UR867100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C232	VE326400	C.MYLAR.ML	0.22uF	50V			積層マイラーコン	01
	C233	VE326400	C.MYLAR.ML	0.22uF	50V			積層マイラーコン	01
	C234	UR867100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C235	VE326200	C.MYLAR.ML	0.15uF	50V			積層マイラーコン	
	C236	VE327000	C.MYLAR.ML	0.68uF	50V			積層マイラーコン	01
k	C238	UR778470	C.EL	470uF	63V		RTKL	ケミコン	
	C239	UR867100	C.EL	10uF	50V		RTKL	ケミコン	01
	C240	UR749100	C.EL	1000uF	25V		JUCABG	ケミコン	01
	C241	UR867100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C242	UR837100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	01
	C243	UA654270	C.MYLAR	0.027uF	50V			マイラーコン	01

^{*} New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

A D	Schm Ref.	PART NO.	RT NO. I	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
C245 UA654270 C. LMTAR 0.027uF SOV DSSBA20-4001 6A D100E BRG D100E BRG D100E BRG D100E BRG D100E BRG D100E BRG D100E D100E BRG D100E	C244	UA654270	554270 C.MYLAR	0.027uF 50V			マイラーコン	01
 ① 1	C245						マイラーコン	01
A D		1					ダイオードブリッジ	03
D3		1						02
DA	I	1						01
D5								01
D6		1						1 1
↑ D7	I	1						01
D9	.	1						01
□ D11		1						01
D14		1						01
D15		1						02
D20	D14	VD631600	31600 DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D21	D15	VU264100	264100 DIODE	1SR139-400			ダイオード	01
D22	D20	VG436400	136400 DIODE.ZENR	MTZJ3.6B 3.6V			ツェナーダイオード	01
D22	D21	VU264100	264100 DIODE	1SR139-400			ダイオード	01
D23	I	VG436400		MTZJ3.6B 3.6V			ツェナーダイオード	01
D24 V6934100 D10DE EL02ZLF-H5K D25 V6934100 D10DE EL02ZLF-H5K D26 V6934100 D10DE EL02ZLF-H5K D27 V0631600 D10DE S2L2OU グイオード ダイオード グイオード グイオード D28 VP779200 D10DE S2L2OU グイオード グイオード D28 VP779200 D10DE S2L2OU グイオード D31 VP779200 D10DE S2L2OU グイオード D31 VP779200 D10DE S2L2OU グイオード D31 VP779200 D10DE S2L2OU グイオード D32 VD631600 D10DE ISS133,176 D34 VD631600 D10DE ISS133,176 D34 VD631600 D10DE ISS133,176 D34 VD631600 D10DE ISS133,176 D36 VU264100 D10DE ISS133,176 D36 VU264100 D10DE ISS133,176 D201 VS079300 LED SPR-39MVW D202 VD631600 D10DE ISS133,176 D201 VS079300 LED SPR-39MVW D202 VD631600 D10DE ISS133,176 D201 VS079300 LED SPR-39MVW D204 V0631600 D10DE ISS133,176 D205 VG440300 D10DE ISS133,176 D206 V4640300 D10DE ISS133,176 D206 VG440300 D10DE ISS133,176 D206 VG44000 D10DE ISS133,176 D206 VG44000 D206 VG44000 D206 VG44000 D206 V	I	1						01
D25 V6934100 D10DE EL02ZLF-H5K D26 V6934100 D10DE EL02ZLF-H5K D27 V6931600 D10DE EL02ZLF-H5K グイオード ダイオード グイオード グイオード クタイオード クター クター クタ クタ AMP ロイグ・カラの ロト ロト・グラクラ800 「日本・グラクラ800」に NJM79M12FA REGULATOR ロト ロト・グラク・カード にて カタイタの ロト ロト・グラク・カード クタイク ロー・グラク・カード クタイク ロー・グラク・カード クタイク ロー・グラウ・カード クタイオー・グラウ・カード グライオー・グライオード グライオード グライオー		1						01
D26 V6934100 D10DE EL02ZLF-H5K D27 VD631600 D10DE 1SS133,176 タイオード カスト ド カスト カスト ド カスト	I	1						01
D27	I							01
D28 VP779200 D10DE S2L20U D29 VP779200 D10DE S2L20U D30 VP779200 D10DE S2L20U D31 VP779200 D10DE S2L20U D32 VD631600 D10DE S2L20U D33 VD631600 D10DE S2L20U D34 VD631600 D10DE 1SS133,176 D35 VU264100 D10DE 1SS133,176 D36 VU264100 D10DE 1SS133,176 D37 VU264100 D10DE 1SS133,176 D201 VS079300 LED SPR-39MVW D201 VS079300 LED SPR-39MVW D202 VD631600 D10DE 1SS133,176 D202 VD631600 D10DE 1SS133,176 D203 VG440300 D10DE 1SS133,176 D204 VD631600 D10DE 1SS133,176 D205 VG440300 D10DE 1SS133,176 D206 VG440300 D10DE ZENR MTZJ12C 12V D207 VB823100 FUSE 6A 125V F1 VS823100 FUSE 71.6A 250V F1 KB001660 FUSE 71.6A 250V G1 V7235100 CN.GND JG-11-T G2 V7235100 CN.GND JG-11-T G3 V7235100 CN.GND JG-11-T G6 V7235100 CN.GND JG-11-T G6 V5995800 PLATE.GND IC1 XD343A00 IC NJM79M12FA REGULATOR IC C IC C NJM78M12FA REGULATOR IC C IC C IC S XB247A00 IC UPC4570HA OP AMP IC C IC C IC S XB247A00 IC UPC4570HA OP AMP IC C IC C IC S XB247A00 IC UPC4570HA OP AMP IC C IC C IC S XB247A00 IC UPC4570HA OP AMP IC C IC C IC S XB247A00 IC UPC4570HA OP AMP IC C IC C IC S XB247A00 IC UPC4570HA OP AMP IC C IC C IC C IC S XB247A00 IC UPC4570HA OP AMP IC C IC	I	1						01
D29 VP779200 D10DE S2L20U S	I	1						1 1
D30	I	1						01
D31	I	1						01
D32	I	1						01
D33	I	1						01
D34	I	1						01
D36		1						01
D100	I	1		1SS133,176				01
D201	D36	VU264100	264100 DIODE	1SR139-400			ダイオード	01
D202	D100	VD631600	31600 DIODE	1SS133, 176			ダイオード	01
D203	D201	VS079300)79300 LED	SPR-39MVW			2色 LED	01
D203	D202	VD631600	31600 DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D204	D203	VG440300	<u> </u>			RTKL	ツェナーダイオード	01
D205		1						01
↑							ツェナーダイオード	01
↑ F1		1						01
F1 KB001660 FUSE T1.6A 250V T1.6A 250V F2 KB001660 FUSE T1.6A 250V T1.6A 250V G1 V7235100 CN.GND JG-11-T 接地端子 G3 V7235100 CN.GND JG-11-T 接地端子 G4 V7235100 CN.GND JG-11-T 接地端子 G5 V7235100 CN.GND JG-11-T 接地端子 G6 V5995800 PLATE.GND IC1 XD343A00 IC NJM79M12FA REGULATOR IC4 XB247A00 IC UPC4570HA OP AMP IC6 XJ602A00 IC UPC4570HA OP AMP IC8 XB247A00 IC UPC4570HA OP AMP IC8		1				ILICRTKI		02
F2 KB001660 FUSE T1.6A 250V G1 V7235100 CN. GND JG-11-T 接地端子 接地端子 G2 V7235100 CN. GND JG-11-T 接地端子 G3 V7235100 CN. GND JG-11-T 接地端子 G4 V7235100 CN. GND JG-11-T 接地端子 G5 V7235100 CN. GND JG-11-T 接地端子 G6 V5995800 PLATE. GND IC1 XD343A00 IC N. JM79M12FA REGULATOR IC4 XB247A00 IC uPC4570HA OP AMP IC6 XJ602A00 IC UPC4570HA OP AMP IC7 XB247A00 IC UPC4570HA OP AMP IC8 XB247A00 IC UPC4570HA OP AMP IC9 IC9 IC9 IC9 IC0 UPC4570HA OP AMP IC9 IC0 IC0 UPC4570HA OP AMP IC0 IC0 IC0 IC0 UPC4570HA OP AMP IC0 IC0 IC0 IC0 UPC4570HA OP AMP IC0 IC0 IC0 UPC4570HA OP AMP IC0 IC0 IC0 IC0 IC0 UPC4570HA OP AMP IC0 IC0 IC0 IC0 IC0 UPC4570HA OP AMP IC0 IC0 IC0 IC0 IC0 IC0 IC0 UPC4570HA OP AMP IC0	_	1						01
G1						II.		01
G2	I	1				NIKL		"
G3	I	1						
G4		1						
G5		1						
G6	I	1						
IC1		1		JG-11-T				
IC4 XB247A00 IC uPC4570HA OP AMP I C IC6 XJ602A00 IC NJM78M12FA REGULATOR I C IC7 XB247A00 IC uPC4570HA OP AMP I C IC8 XB247A00 IC uPC4570HA OP AMP I C IC10 XB247A00 IC uPC4570HA OP AMP I C IC10 XB247A00 IC uPC4570HA OP AMP I C IC10 I	I	1	<u> </u>					
IC6 XJ602A00 IC NJM78M12FA REGULATOR I C IC7 XB247A00 IC uPC4570HA OP AMP I C IC8 XB247A00 IC uPC4570HA OP AMP I C IC10 XB247A00 IC uPC4570HA OP AMP I C	I	1						03
IC7 XB247A00 IC uPC4570HA OP AMP I C IC8 XB247A00 IC uPC4570HA OP AMP I C IC10 XB247A00 IC uPC4570HA OP AMP I C		XB247A00		uPC4570HA	OP AMP			02
IC8 XB247A00 IC	IC6	XJ602A00	602A00 IC	NJM78M12FA	REGULATOR			02
IC8 XB247A00 IC	IC7	XB247A00	247A00 IC	uPC4570HA	OP AMP		I C	02
IC10 XB247A00 IC	I	1						02
	I	1						02
	IC11	XM922A00		NJM4558L	OP AMP		İC	01
								04
* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)			l l			1	1 1 2 2 1 2	1

	Schm Ref.	PART NO.	De	escription	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	IC202	X4472A00	IC	NJM78L08A-T3	REGULATOR		電源IC	
	PJ1	V6415800	JACK.PIN	2P			ピンジャック	03
	PN1	WB543700	PIN	WB54370 L=70 #18			スタイルピン	
	PN2	WB543700	PIN	WB54370 L=70 #18			スタイルピン	
# #	Q1A	iX632610	TR	2SA1837 0,Y			トランジスタ	02
#	Q1C	iX632620	TR	2SC4793 0, Y			トランジスタ	02
	02	iC181510	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
	03	i A097030	TR	2SA970 GR, BL			トランジスタ	01
	Q4	i A097030	TR	2SA970 GR, BL			トランジスタ	01
	05	iC181510	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
	Q6	iA101510	TR	2SA1015 Y			トランジスタ	01
	07	i A097030	TR	2SA970 GR, BL			トランジスタ	01
	08	VE198700	TR	2SA1145 0,Y			トランジスタ	01
#	Q 9	VC398100	TR	2SC1846 S			トランジスタ	01
	010	VE198800	TR	2SC2705 0, Y			トランジスタ	01
#	Q16A	iX606460	TR	2SA1492 0,P,Y			トランジスタ	05
# # # #	Q16C	iX606470	TR	2SC3856 0, P, Y			トランジスタ	05
#	Q17A	iX606460	TR	2SA1492 0, P, Y			トランジスタ	05
#	Q17C	iX606470	TR	2SC3856 0, P, Y			トランジスタ	05
	018	iC181510	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
	019	iA101510	TR	2SA1015 Y			トランジスタ	01
	020	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL			トランジスタ	01
	021	i A097030	TR	2SA970 GR, BL			トランジスタ	01
	022	i A097030	TR	2SA970 GR, BL			トランジスタ	01
	023	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL			トランジスタ	01
	Q24A	iX632610	TR	2SA1837 0,Y			トランジスタ	02
	024C	iX632620	TR	2SC4793 0, Y			トランジスタ	02
	Q26A	iX632610	TR	2SA1837 0,Y			トランジスタ	02
	Q26C	iX632620	TR	2SC4793 0, Y			トランジスタ	02
	027	VE198800	TR	2SC2705 0,Y			トランジスタ	01
	028	VE198800	TR	2SC2705 0,Y			トランジスタ	01
	029	VE198700	TR	2SA1145 0,Y			トランジスタ	01
	030	VE198700	TR	2SA1145 0,Y			トランジスタ	01
	031	i A097030	TR	2SA970 GR, BL			トランジスタ	01
	032	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL			トランジスタ	01
	037	i A097030	TR	2SA970 GR, BL			トランジスタ	01
	038	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL			トランジスタ	01
	0100	iC287820	TR	2SC2878 A,B			トランジスタ	01
	0101	iC287820	TR	2SC2878 A,B			トランジスタ	01
	0102	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL			トランジスタ	01
	0103	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL			トランジスタ	01
	0201	i A097030	TR	2SA970 GR, BL			トランジスタ	01
	0202	i A097030	TR	2SA970 GR, BL			トランジスタ	01
	0203	iC287820	TR	2SC2878 A,B			トランジスタ	01
	0204	iC287820	TR	2SC2878 A,B			トランジスタ	01
	0205	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL			トランジスタ	01
	0206	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL			トランジスタ	01
	0207	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		RTKL	トランジスタ	01
	0208	VK801200	TR	2SC4688 R, 0		RTKL	トランジスタ	04
	0209	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL			トランジスタ	01
	R2	HV755470	R. CAR. FP	470 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R3 R4	HV755470 V7093700	R.CAR.FP R.MTL.OXD	470 Ω 1/4W 1.8K Ω 3W			│不燃化カーボン抵抗 │酸化金属被膜抵抗	01

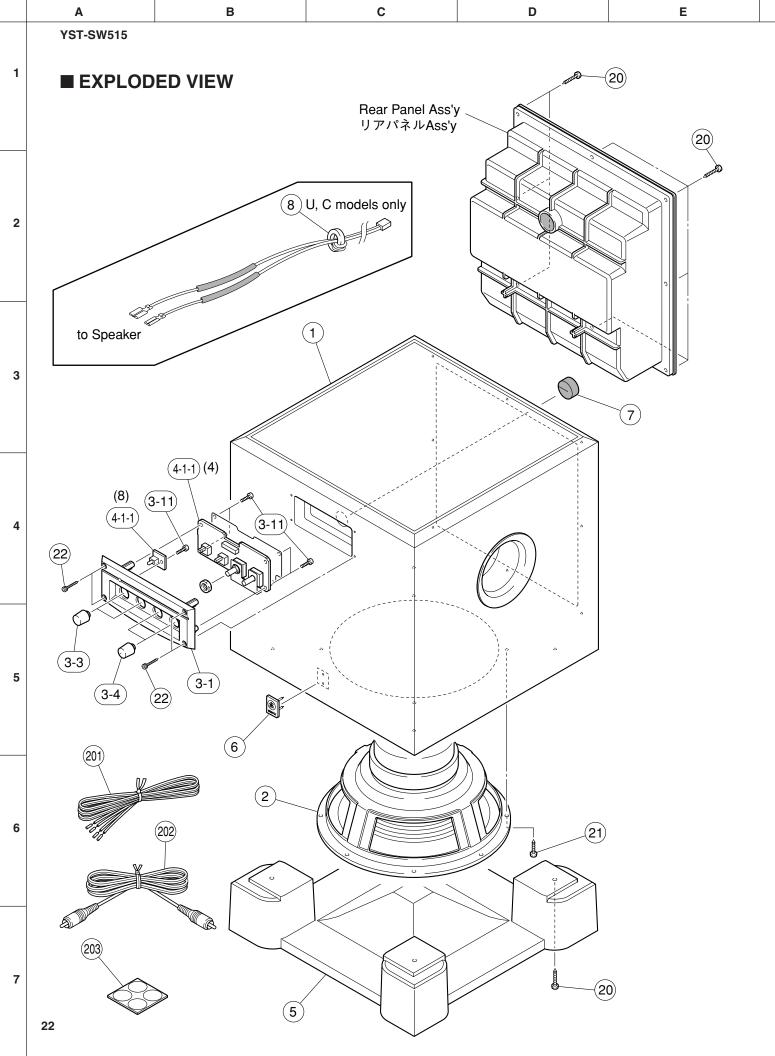
^{*} New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

Schm Ref.	PART NO.		Description		Remarks	Markets	部品名	Rar
R16	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R17	VG730500	R.MTL.OXD	0.15Ω	3W			酸化金属被膜抵抗	01
R18	VG730500	R.MTL.OXD	0.15Ω	3W			酸化金属被膜抵抗	01
R19	HV755470	R. CAR. FP	470 Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R20	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R22	HV756220	R. CAR. FP	2.2ΚΩ	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R23	HV755330	R. CAR. FP	330 Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0.
R27	HV753330	R. CAR. FP	1Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R28	HV753100	R. CAR. FP	1Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R31	HB026390	R.MTL.FLM	3.9KΩ	1/4W			金属被膜抵抗	0
R32	HV754220	R. CAR. FP	22Ω				不燃化カーボン抵抗	0
				1/4W			1	- 1
R33	HV755220	R. CAR. FP	220 Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R39	HB028100	R.MTL.FLM	100ΚΩ	1/4W			金属被膜抵抗	
R40	HV755220	R. CAR. FP	220 Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R41	HV754330	R. CAR. FP	33 Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R44	HV756390	R. CAR. FP	3.9KΩ	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R45	HV756120	R.CAR.FP	1.2ΚΩ	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R46	V6022600	R.WW	0.1Ω	3W			セメント抵抗	
R47	HV753100	R. CAR. FP	1Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R48	HV753100	R. CAR. FP	1Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R66	VC753800	R.MTL.OXD	1Ω	2W			酸化金属被膜抵抗	0
R67	VC753800	R.MTL.OXD	1 Ω	2W			酸化金属被膜抵抗	0
R68	HV755120	R. CAR. FP	120 Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R69	HV756330	R. CAR. FP	3.3ΚΩ	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R79	HV755680	R. CAR. FP	680 Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R80	HV755150	R. CAR. FP	150 Ω	1/4W 1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
							1	
R105	HV754100	R. CAR. FP	10Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R107	HV756220	R. CAR. FP	2.2ΚΩ	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R115	HV754220	R. CAR. FP	22 Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R117	HV754220	R. CAR. FP	22 Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R121	HV754220	R. CAR. FP	22 Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R122	HV754220	R. CAR. FP	22 Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R125	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R128	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R129	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R130	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R132	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R135	HV755560	R. CAR. FP	560 Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R152	HV755470	R. CAR. FP	470 Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R162	HV753470	R. CAR. FP	2.2Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R203	HV756220	R. CAR. FP	2.2ΚΩ	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
							不燃化カーボン抵抗	
R204	HV756220	R. CAR. FP	2.2ΚΩ	1/4W				0
R205	HV756220	R. CAR. FP	2.2ΚΩ	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R206	HV756220	R. CAR. FP	2.2ΚΩ	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R210	HV756470	R. CAR. FP	4.7ΚΩ	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R211	HV756470	R. CAR. FP	4.7ΚΩ	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R267	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω	1/4W		JUCABG	不燃化カーボン抵抗	0
R273	HV755330	R. CAR. FP	330Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
R274	HV755330	R. CAR. FP	330 Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	0
RY1	VU161600	RELAY		S-224DM3	SPEAKER		リレー 24V	0
RY2	V2712300	RELAY	DC SDT-S		POWER		リレー 12V	0
ST1	V4040500	SCR. TERM	M3	· · ·····			スクリュー/ターミナル	
SW1	VL012000	SW. SLIDE	SSSF12		PHASE		スライドSW	0

	Schm Ref.	PART NO.	De	escription	Remarks	Markets	部品名	Rank
* * <u>^</u>	SW2 SW3 SW4 SW6 T1 T1	VD179500 VS066500 VS066500 WB493700 X4335A00 X4336A00	SW. SLIDE SW. PUSH SW. PUSH VOLT. SELCT TRANS TRANS	SSSU12 SPPH13-W SPPH13-W R8140246	AUTO STANDBY B.A.S.S. STANDBY/ON	RTKL J UC	スライドSW プッシュスィッチ 電圧切替器 サブトランス サブトランス	04 03 03
* 1	T1 T1 TE1 TE2 TE3 TE3 TP11 TP12 VR1 VR2	X4336A00 X4337A00 X4338A00 VT658100 VC313700 V4811400 VT969000 VT969000 WB418800 WB418900 WB419000	TRANS TRANS TRANS TERM. WRAP TERM. SP TERM. SP PIN. TEST PIN. TEST VR VR HOLDER. LED	352-TX119 352-TX119 8P 8P IRS-2049 IRS-2049 A 5K S 10K LDT-70G YST-SW215	VOLUME HIGH CUT FILTER	TKL ABG JUCRTA KBGL	リササララスステテニニレ リカング リカング リカング リカカポポーロロ リカカポポイクリーート リカカポイクリーール リカリーールルルンン R B B B B B B B B B B B B B B B B B B	01 01 06 06 01 01 03 04

Parts List for Carbon Resistors

Value	1/4W Type Part No.	1/6W Type Part No.	Value	1/4W Type Part No.	1/6W Type Part No.
1.0 Ω	нлз5 3100	HF85 3100	10 kΩ	HF45 7100	HF45 7100
1.8 Ω	нлз5 3180	*	11 kΩ	HF45 7110	HF45 7110
2.2Ω	нлз5 3220	HF85 3220	12 kΩ	нјз5 7120	HF85 7120
$3.3~\Omega$	нлз5 3330	HF85 3330	13 kΩ	HF45 7130	HF45 7130
4.7Ω	нлз5 3470	HF85 3470	15 kΩ	HF45 7150	HF45 7150
$5.6~\Omega$	нлз5 3560	HF85 3560	18 kΩ	HF45 7180	HF45 7180
10 Ω	HF45 4100	HF45 4100	22 k Ω	HF45 7220	HF45 7220
15 Ω	нлз5 4150	HF85 4150	24 kΩ	HF45 7240	HF45 7240
22 Ω	HF45 4220	HF45 4220	27 kΩ	нјз5 7270	HF85 7270
27 Ω	нлз5 4270	HF85 4270	30 kΩ	HF45 7300	HF45 7300
33 Ω	HF45 4330	HF45 4330	33 kΩ	HF45 7330	HF45 7330
39 Ω	нлз5 4470	HF85 4390	36 kΩ	HF45 7360	HF45 7360
47 Ω	HF45 4470	HF45 4470	39 kΩ	HF45 7390	HF45 7390
56 Ω	HF45 4560	HF45 4560	47 kΩ	HF45 7470	HF45 7470
68 Ω	HF45 4680	HF45 4680	51 kΩ	HF45 7510	HF45 7510
75 Ω	HF45 4750	HF45 4750	56 kΩ	HF45 7560	HF45 7560
82 Ω	HF45 4820	HF45 4820	62 kΩ	HF45 7620	HF45 7620
91 Ω	HF45 4910	HF45 4910	68 kΩ	HF45 7680	HF45 7680
100 Ω	HF45 5100	HF45 5100	82 kΩ	HF45 7820	HF45 7820
110 Ω	нлз5 5110	HF85 5110	91 kΩ	HF45 7910	HF45 7910
120 Ω	HF45 5120	HF45 5120	100 kΩ	HF45 8100	HF45 8100
150 Ω	HF45 5150	HF45 5150	110 kΩ	HF45 8110	HF45 8110
160 Ω	нлз5 5160	*	120 kΩ	HF45 8120	HF45 8120
180 Ω	HF45 5180	HF45 5180	150 kΩ	HF45 8150	HF45 8150
200 Ω	HF45 5200	HF45 5200	180 kΩ	HF45 8180	HF45 8180
220 Ω	HF45 5220	HF45 5220	220 kΩ	HJ35 8220	HF85 8220
270 Ω	HF45 5270	HF45 5270	270 kΩ	HF45 8270	HF45 8270
330 Ω	HF45 5330	HF45 5330	300 kΩ	HF45 8300	HF45 8300
390 Ω	HF45 5390	HF45 5390	330 kΩ	HF45 8330	HF45 8330
430 Ω	HF45 5430	HF45 5430	390 kΩ	нј35 8390	HF85 8390
470 Ω	HF45 5470	HF45 5470	470 kΩ	HF45 8470	HF45 8470
510 Ω	HF45 5510	HF45 5510	560 kΩ	нјз5 8560	HF85 8560
560 Ω	HF45 5560	HF45 5560	680 kΩ	нјз5 8680	HF85 8680
680 Ω	HF45 5680	HF45 5680	820 kΩ	нјз5 8820	HF85 8820
820 Ω	HF45 5820	HF45 5820	1.0 MΩ	HF45 9100	HF45 9100
910 Ω	HF45 5910	HF45 5910	1.2 MΩ	нјз5 9120	*
1.0 kΩ	HF45 6100	HF45 6100	1.5 ΜΩ	нуз5 9150	HF85 9150
1.2 kΩ	HF45 6120	HF45 6120	1.8 ΜΩ	нј35 9180	HF85 9180
1.5 kΩ	HF45 6150	HF45 6150	2.2 ΜΩ	нј35 9220	HF85 9220
1.8 kΩ	HF45 6180	HF45 6180	3.3 ΜΩ	нлз5 9330	HF85 9330
2.0 kΩ	ндз5 6200	HF85 6200	3.9 ΜΩ	ндз5 9390	*
2.2 kΩ	HF45 6220	HF45 6220	4.7 ΜΩ	ндз5 9470	HF85 9470
2.4 kΩ	нлз5 6240	HF85 6240			
2.7 kΩ	HF45 6270	HF45 6270			
3.0 kΩ	HF45 6300	HF45 6300		_	1/4W Type
3.3 kΩ	HF45 6330	HF45 6330		-	HF45
3.6 kΩ	нлз5 6360	HF85 6360		1/4W Type	1/6W Type
3.9 kΩ	HF45 6390	HF45 6390		HJ35 🔾 🔾	HF85
4.7 kΩ	HF45 6470	HF45 6470		← 10mm →	← 5mm→
5.1 kΩ	HF45 6510	HF45 6510			
5.6 kΩ	HF45 6560	HF45 6560			
6.8 kΩ	HF45 6680	HF45 6680			
8.2 kΩ	HF45 6820	HF45 6820			
9.1 kΩ	HF45 6910	HF45 6910			



■ MECHANICAL PARTS

F

G

Н

Schm Ref.	PART NO.	Descripti	on	Remarks	Markets	部 品 名	Rai
1	WD818700	CABINET ASS'Y		СН		キャビネットASSY	
1	WD818800	CABINET ASS'Y		BL		キャビネットASSY	
2	X4457B00	DRIVER, WOOFER	25cm 6Ω	2564B		スピーカーユニット	
3–1	WD871200	FRONT PANEL				フロントパネル	
3–3	WB276500	SWITCH KNOB				スイッチノブ	0:
3–4	WB276700	VOLUME KNOB				ボリュームノブ	0
3–11	EP600280	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2Y			バインドPタイトネジ	0
4-1-1	WD825500	P.C.B. ASS'Y	MAIN		J	PCBメイン	
4-1-1	WD825600	P.C.B. ASS'Y	MAIN		UC	PCBメイン	
4-1-1	WD825700	P.C.B. ASS'Y	MAIN		RT	PCBメイン	
4-1-1	WD825800	P.C.B. ASS'Y	MAIN		KL	PCBメイン	
4-1-1	WD825900	P.C.B. ASS'Y	MAIN		Α	PCBメイン	
4-1-1	WD826000	P.C.B. ASS'Y	MAIN		BG	PCBメイン	
5	WB258800	BASE				ベース	
6	V2729700	EMBLEM	A			エンブレム A	0
7	WC690300	BUSH				ブッシュ	
8	V6933900	FERRITE CORE	ESD-R-25SD		UC	フェライトコア	
20	WA206700	BIND HEAD TAPPING SCREW	4x35 MFZN2BL			+バインドTP1種	0
21	VF573000	BIND HEAD TAPPING SCREW	4x25 MFZN2BL			バインドTPネジ	0
22	WA200300	HEXAGON SOCKET TAPPING SCREW	3x20 MFN133			6 角穴付TP # 1	0
		ACCESSOR1ES				付属品	
201	VT704200	SPEAKER CABLE	4m 1pc		J	スピーカーケーブル	0
202	WB918400	SUBWOOFER CABLE	1P 5m 1pc		J	サブウーハーケーブル	0
203	WB365800	NON SKID PAD	M32 t2 4pcs/set			滑止パッド	0

■ EXPLODED VIEW (REAR PANEL ASS'Y) (4-1-1)(3) TRANSISTOR 2SA1837 (4-1-6A) 2SC4793 (4-1-6C) 4-35 (10)(4-1-1) 4-35 4-32 (4-1-5A) (4-1-7) (4-1-5C) 2SA1492 2SC1846 2SC3856 4-22 3 (4-1-1)(1) 4-38 (4-34) 4-35 4-33 4-35 4-31) 4-32 4-37 4-1-13 4-28 (4-3) (4-1-1) 5 (5) (4-4)4-28 (4-11) (4-1-1) (11) J, U, C, A, B, G models (4-1-1) (7) R, T, K ,L models 4-18 R, T, K, L models (4-21) 6 4-35 4-36 (4-1-1)(2) Replace this Bush with the new article when remove the Rear Panel (4-1-1)(9) (4-8) Ass'y. リアパネルAss'yを外した 場合は、このブッシュを 新品に交換してください。

С

Α

■ MECHANICAL PARTS (REAR PANEL ASS'Y)

G

Schn Ref.	PART NO.	Descript	ion	Remarks	Markets	部品名	Ra
4-1-1	WD825500	P.C.B. ASS'Y	MAIN		J	PCBメイン	
4-1-1	WD825600	P.C.B. ASS'Y	MAIN		UC	PCBメイン	
4-1-1	WD825700	P.C.B. ASS'Y	MAIN		RT	PCBメイン	
4-1-1	WD825800	P.C.B. ASS'Y	MAIN		KL	PCBメイン	
4-1-1	WD825900	P.C.B. ASS'Y	MAIN		A	PCBメイン	
4-1-1	WD826000	P.C.B. ASS'Y	MAIN		BG	PCBメイン	
4–1–5		TRANSISTOR	2SA1492 0, P, Y	Q16A, Q17A	50	トランジスタ	
		TRANSISTOR	2SC3856 0, P, Y	Q16C, Q17C			
4-1-5						トランジスタ	
4-1-6		TRANSISTOR	2SA1837 0, Y	Q1A		トランジスタ	
4–1–6		TRANSISTOR	2SC4793 0, Y	01C		トランジスタ	
4–1–7		TRANSISTOR	2SC1846 S	09		トランジスタ	
4–1–8	VK195900	SHEET	19x24			シート/放熱	
4-1-1	1 VT669300	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8-8 MFC2			PWヘッドBタイトネジ	
4-1-1	2 EP600190	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2BL			バインドBタイトネジ	
4-1-1	3 VK173200	SCREW, TRANSISTOR	3x15 SP MFC2			スクリューTR	
4–3	V6893000	POWER CABLE	2m		J	電源コード	
4–3	V2689600	POWER CABLE	2m		UC	電源コード	
	WD042000	POWER CABLE	2m		R	電源コード	
						電源コード	
4–3	VZ555600	POWER CABLE	2m		T		
4–3	V8012900	POWER CABLE	2m		K	電源コード	
4–3	WC883100	POWER CABLE	2m		A	電源コード	
4–3	V6977100	POWER CABLE	2m		В	電源コード	
4–3	V6893100	POWER CABLE	2m		GL	電源コード	
4–4	CB072750	CORD STOPPER	SR-4N-4			コードストッパー	
4–5	X2221A00	POWER TRANSFORMER			J	電源トランス	
4–5	XY289C00	POWER TRANSFORMER			UC	電源トランス	
4–5	XY290D00	POWER TRANSFORMER			RTKL	電源トランス	
	XY291C00	POWER TRANSFORMER			1	電源トランス	
- 1					A		
	XY292C00	POWER TRANSFORMER	III M11DKK 1100 TV F	DOWED	BG	電源トランス	
4–7	V5520700	ROCKER SWITCH	JW-M11RKK UCS TV-5	POWER		ロッカSW	
4–8	CB069250	BINDING TIE	BK-1			束線止め	
4–11	WD824700	REAR PANEL			J	リアパネル	
4–11	WD824800	REAR PANEL			UC	リアパネル	
4–11	WD824900	REAR PANEL			RTKL	リアパネル	
4–11	WD825000	REAR PANEL			A	リアパネル	
4–11	WD825100	REAR PANEL			BG	リアパネル	
4–18	WB249900	COVER				カバー	
4–19	WB377300	PACKING				パッキン	
4-13	WB377400	PACKING E				パッキン E	
						· ·	
4–21	WC690300	BUSH				ブッシュ	
4–22	WB279400	REAR COVER				リアカバー	
4–28	WB828100	PACKING				パッキン	
4-31	V6655200	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	4x8 MFZN2BL			十バインドSタイト	
4-32	EP600190	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2BL			バインドBタイトネジ	
4-33	EG340190	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	4x8 MFZN2BL			バインドBタイトネジ	
4-34	EP630660	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x10 MFZN2BL			バインドPタイトネジ	
4–35	VT669300	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8-8 MFC2			PWヘッドBタイトネジ	
4–36	VA295800	BIND HEAD SCREW	3x8 MFZN2BL		RTKL	バインド小ネジ	
					ITINL		
4–37	VA847600	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	4x12 MFZN2BL			バインドPタイトネジ	
4–38	VC082800	BIND HEAD BONDING SCREW	3x6 MFC2BL			ボンディング小ネジ	
4–39	VK697600	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x10 SP MFZN2Y			バインドBタイトネジ	

YST-SW515

